

Avaliação A3: Ambientes Computacionais e Conectividade 2023-2

Esta atividade deve ser realizada em dupla.

- 20% Primeira Etapa: Topologia
 - Início: 17/11 | **Entrega: 23/11**
- 30% Segunda Etapa: Segmentação de Redes (15%) e Configuração de VLAN (15%)
 - Início: 23/11 | **Entrega: 30/11**
- 30% Etapa Final: Configuração de Servidores HTTP (5%), DHCP (10%), DNS (10%), Email (5%).
 - Início: 01/11 | **Entrega: 07/11**

Desenvolva uma infraestrutura de rede corporativa com a capacidade para até 512 endereços, dividida em duas sub-redes que representam duas filiais com diferentes localizações em uma região metropolitana.

Rede (MAN):

- Capacidade total: 512 endereços.

Sub-rede: Filial A (LAN):

- Capacidade: Até 254 endereços.

Sub-redes:

1. Setor de Suporte ao Cliente:

- Capacidade: Até 128 endereços.
- Configuração de VLAN.

2. Setor de Desenvolvimento de Software:

- Capacidade: Até 64 endereços.
- Configuração de VLAN.

3. Setor Comercial:

- Capacidade: Até 32 endereços.
- Configuração de VLAN.

4. Central de Processamento de Dados (Datacenter):

- Capacidade: Até 32 endereços.

- Configuração de VLAN.
- Servidores:
 - Servidor HTTP.
 - Servidor DNS.
 - Servidor DHCP.
 - Servidor E-mail (SMTP).
 - **Opcional:** Configuração de NAT para redirecionamento de portas para DNS, HTTP, Email (DMZ).

Sub-rede: Filial B (LAN):

- Capacidade: Até 254 dispositivos.

Sub-redes internas:

1. Setor Administrativo:

- Capacidade: Até 128 dispositivos.
- Configuração de VLAN.

2. Rede Sem Fio:

- Capacidade: Até 128 dispositivos.
- Configuração de VLAN.

Conectividade:

- Cada filial deve se conectar com 2 ISPs.

Configuração ISP A:

- Rotas internas anunciadas usando OSPF (intraAS).
- Roteamento interAS: Configurar anúncio de rotas BGP.

Configuração ISP B:

- Rotas internas anunciadas usando OSPF (intraAS).
- Roteamento interAS: Configurar anúncio de rotas BGP.

Topologia de Exemplo:

